SONY
make.believe

SNT-EX101E

Encodeur 1 voie PoE pour vidéosurveillance, avec technologies de pointe pour la transmission, l'analyse et l'optimisation des images

Conçu pour les applications vidéosurveillance, le SNT-EX101E est un encodeur vidéo 1 voie puissant offrant un vaste choix de fonctionnalités.

Le SNT-EX101E utilise un concept d'encodage unique qui améliore grandement les performances des systèmes existants.

En convertissant les signaux vidéo analogiques traditionnels en flux vidéo numériques pour les transmettre vers des réseaux basés sur IP, la série SNT-EX offre une excellente flexibilité réseau. Les technologies Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer) et DEPA Advanced (Distributed Enhanced Processing Architecture), avec les prises en charge RS-485 et Coaxitron, garantissent aux systèmes analogiques existants une qualité d'image supérieure, une analyse vidéo et audio puissante, ainsi qu'un support avancé pour la télémesure.

Du fait de l'alliage de ces fonctionnalités, la série SNT-EX est le choix qui s'impose pour tout projet de migration d'un système analogique vers une solution basée sur IP.

Conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum) pour une meilleure interopérabilité avec les produits de surveillance IP d'autres fabricants.

Une garantie PrimeSupport de 1 an est incluse en standard au sein de l'Union Européenne, en Norvège et en Suisse. Les utilisateurs ont ainsi accès à un service d'assistance téléphonique tenu par des experts qui, en cas de panne de votre matériel, enverra un appareil de remplacement dans un délai d'un jour ouvré. Une extension de garantie de deux ans est également disponible en option.

Caractéristiques

Des performances améliorées et une superbe qualité d'image en toutes circonstances associées à la résolution D1

Les technologies Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer) et DFI (Dynamic Frame Integration) sont incluses en standard sur tous les encodeurs de la série SNT-EX. Ces technologies d'optimisation de l'image procurent des images de qualité supérieure avec un niveau de bruit réduit, et ce dans les conditions les plus exigeantes. Grâce à la prise en charge de la résolution D1 et aux technologies Sony XDNR, VE et DFI, les caméras analogiques sont en mesure d'offrir une performance nettement supérieure à leur performance d'origine.

Fonctionnement triple codec

Les encodeurs de la série SNT-EX prennent en charge trois formats de compression : JPEG, le meilleur choix pour obtenir des images haute qualité, MPEG-4 pour obtenir des vidéos claires sur réseau à bande passante limitée et H.264, pour obtenir des vidéos nettes sur des réseaux à bande passante très limitée. Ils peuvent ainsi générer des images JPEG et MPEG-4 simultanément.

Des images nettes dans des conditions de faible éclairage

La technologie XDNR supprime la quasi-totalité des effets de flou dans des conditions de faible éclairage, permettant aux utilisateurs de capturer des images nettes. Elle résout aussi les problèmes associés aux modèles de caméras de nos concurrents. De plus, lorsque les technologies XDNR et Visibility Enhancer sont toutes deux activées, les caméras offrent un niveau de sensibilité jusqu'à quatre fois supérieur. Elles sont donc l'allié idéal de la vidéosurveillance de nuit, notamment dans les parkings.

Amélioration des performances dans des conditions d'éclairage défavorables

La technologie Visibility Enhancer (VE) améliore les performances dans toutes les conditions d'éclairage, comme par exemple les environnements à contraste élevé tels que les casinos et les autoroutes, traditionnellement compliqués à surveiller. Le système VE recompense les blancs trop lumineux et les zones trop sombres d'une scène simultanément et de façon dynamique, afin de produire des images plus nettes et mieux contrastées à l'écran.

Une meilleure performance sur les scènes dynamiques

La technologie DFI (Dynamic Frame Integration) permet d'obtenir des images de qualité supérieure, même lorsque celles-ci contiennent des objets fixes ou en mouvement. Elle détecte simultanément les

objets en mouvement et fixes, et réduit respectivement l'effet de flou et les contours imprécis. Cette technologie procure donc des images de qualité optimale, et peut être incorporée à tout système analogique par le biais d'un encodeur Sony de la série SNT-EX.

Analyse intelligente de la vidéo

La série SNT-EX d'encodeurs Sony comprend une solution complète de vidéosurveillance IP basée sur une plateforme DEPA™ (Distributed Enhanced Processing Architecture). L'analyse intelligente de la vidéo permet en outre d'identifier les événements critiques pour une meilleure protection sécuritaire et des traitements optimisés. Contrairement aux solutions de vidéosurveillance traditionnelles, la solution DEPA offre un niveau d'intelligence supérieur permettant aux opérateurs de réagir plus rapidement à différents événements. L'ajustement des paramètres est plus précis pour permettre une utilisation conjointe avec les fonctions de détection intelligente des mouvements et des objets. Grâce aux encodeurs de la série SNT-EX, les caméras analogiques peuvent désormais offrir tous les avantages de l'analyse intelligente DEPA.

Alarme anti-dérèglement

Lorsque la caméra subit de mauvaises manipulations, comme par exemple la vaporisation de l'objectif avec de la peinture, la série SNT-EX détecte une anomalie et déclenche une alarme. Un tel événement peut servir à activer les relais caméras ou à déclencher la fonction de lecture automatique de fichiers audio « Voice Alert ».

Détection audio avancée

Contrairement à la détection audio classique où une alarme se déclenche selon un niveau sonore prédéterminé, la série SNX-EX active ses alarmes en prenant en compte les conditions sonores ambiantes dans le calcul du seuil. La caméra enregistre et met à jour les niveaux et les fréquences sonores ambiants et lorsque le seuil déterminé par ces données est atteint, une alarme se déclenche. (Disponible avec le logiciel version 1.1 ou ultérieure.)

Détection audio avancée

Contrairement à la détection audio classique où une alarme se déclenche selon un niveau sonore prédéterminé, la série SNT-EX active ses alarmes en prenant en compte les conditions sonores ambiantes dans le calcul du seuil. La caméra enregistre et met à jour les niveaux et les fréquences sonores ambiants et lorsque le seuil déterminé par ces données est atteint, une alarme se déclenche.

Fonction de lecture automatique de fichiers audio « Voice Alert »

L'encodeur peut stocker jusqu'à trois messages d'alerte audio pré-enregistrés qui peuvent assister l'opérateur en cas de déclenchement manuel ou automatique.

Streaming flexible

Le stockage vidéo peut être effectué sur périphérique USB, puis la vidéo diffusée par des protocoles RTP/RTCP ou RTSP. Cette fonction est disponible avec le logiciel version 1.1 ou ultérieure.

Solutions d'enregistrement et de stockage flexibles

Le stockage externe peut également être effectué sur mémoire USB flash. La vidéo peut être stockée en format compressé pour une utilisation ultérieure.

Prise en charge de l'IPv6

La série SNT-EX prend en charge le protocole Internet Version 6 (IPv6).

Conformité à la directive ONVIF

La norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum) définit un protocole commun pour l'échange des informations entre les appareils vidéo en réseau, dont la détection automatique de périphériques, la vidéo en streaming et les métadonnées. Elle assure la compatibilité entre les appareils vidéo connectés en réseau. Grâce aux encodeurs SNT-EX, les systèmes analogiques peuvent bénéficier des avantages de l'interopérabilité ONVIF.

Avantages

La solution de migration analogique-numérique parfaite, par Sony

Les encodeurs Sony SNT-EX interagissent avec des caméras analogiques pour créer des solutions d'intégration IP flexibles. Avec les technologies Sony de traitement de l'image, elles procurent des images nettes et hautes en précision. Le SNT-EX101E offre une sécurité optimale, même dans les conditions d'éclairage les plus difficiles.

Fonctionnement réseau ultra-flexible

Bénéficiez d'une flexibilité opérationnelle hors pair et choisissez le format de compression le plus adapté au type de réseau et d'image traité (JPEG pour des images fixes de haute qualité, MPEG-4 et H.264 pour des images en mouvement nettes sur des réseaux à bande passante limitée). Optimisez vos ressources réseau et de stockage grâce au double encodage sur deux des formats suivants : JPEG, MPEG-4 et H.264.

Qualité d'image optimale avec les caméras analogiques traditionnelles

Grâce à la gamme SNT-EX d'encodeurs Sony, les utilisateurs peuvent bénéficier d'une qualité d'image remarquable. Sa technologie d'optimisation de l'image, unique à Sony, génère des images plus nettes, plus lumineuses, et de meilleure qualité.

Installation et entretien faciles

La prise en charge IP et MAC pour un maximum de quatre adresses simplifie grandement les travaux d'installation, et réduit donc les coûts.

La conformité ONVIF offre une flexibilité optimale

La conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum) procure une flexibilité totale et assure l'interopérabilité entre les produits réseau de différents fabricants.

Spécifications techniques

Fonctions de l'encodeur	
Visibility Enhancer	Oui
XDNR	Oui
Contrôle coaxitron	Oui

Interface	
Entrée vidéo analogique	x 1
Sortie composite	x 1
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Interface série	RS-422/RS-485
Slots USB	x 1
Entrée capteur	x2
Sortie d'alarme	x2
Interface audio	IN x 1, OUT x 1
Micro externe	Mini-jack (monaural), Entrée micro/Entrée ligne : supérieur à 2,2 kΩ
Sortie audio	Mini-jack (monaural), Niveau de sortie max. : 1,5 Vc-c
Image	Taille de l'image (H x V) : D1 (NTSC : 720 x 480, PAL : 720 x 576), VGA (640 x 480), CIF (384 x 388), QVGA (320 x 240)
Format de compression vidéo	H.264, MPEG-4, JPEG
Fréquence d'images maximale	H.264/MPEG-4/JPEG : 30 ips (NTSC : 720 x 480, PAL : 720 x 576)

Audio	
Compression audio	G.711/G.726

Analyse des scènes	
Détection intelligente des mouvements	Oui (avec filtres de post-traitement intégrés)
Détection des mouvements	Non
Audio avancée	Oui

Réseau	
Protocoles	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (client/serveur), SMTP, DHCP, DNS,NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
Nombre de clients	10
Authentification	IEEE802.1x
Nombres d'adresses IP/ Mac	x 1

Généralités	
Poids	Dimensions 0,4 kg
Dimensions (L x H x P)	73 x 34 x 155 mm
Alimentation	PoE (802.af)
Consommation électrique	9,6 W max.
Température de fonctionnement	De 0 à 50 °C
Température de stockage	De -20 à 60 °C

Configuration requise	
Système d'exploitation	Windows XP, Windows Vista
Processeur	Intel Core 2 Duo, 1,8 GHz ou version ultérieure
Mémoire	1 Go min.

Accessoires Fournis	
CD-ROM (Manuel d'utilisateur et programmes fournis)	
Manuel d'installation	
Livret de garantie B&P	
Connecteur E/S	
Supports de fixation	
Vis de fixation	

Accessoires

Garantie et assistance technique

PrimeSupport Plus VS2

Extension de 2 ans en vidéosurveillance